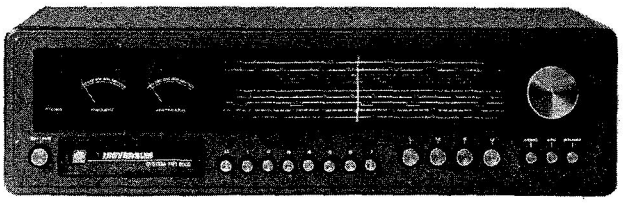
Quelle **Technischer Kundendienst**

Technische Unterlage

028.684 9
028.685 6



BESTELL-NR.	0286849
GERAETEBEZEICHNUNG	UNIV.-HIFI-TUNER DIN
WARENGATTUNG	652
AUSFUEHRUNGS-NR.	001
GERAETEBESCHREIBUNG	7-STATIONST. FM.SILBER
PRIVILEG	T 2382
LIEFERANTEN-NR.	79012
PREIS	398.00
KATALOG	782
GARANTIEZEIT	6
KD-SEKTOR	R
HEIM/BRINGE	WERKSTATT
BETREUUNG	EIGEN
KOSTENTRAEGER	EIGEN
REPARATURFAEHIG	JA

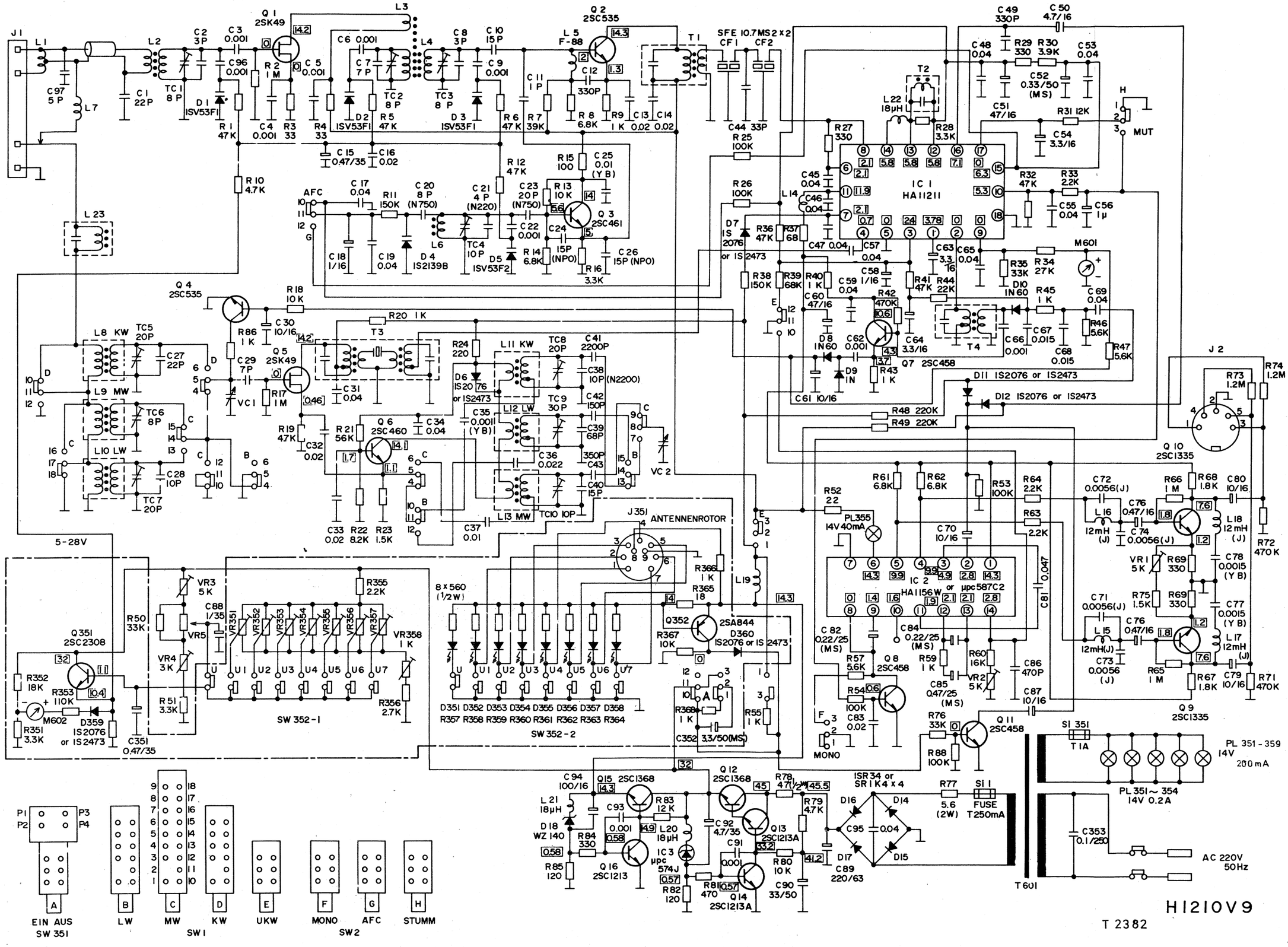
Nachdruck nicht gestattet
Änderungen vorbehalten

Bei allen Reparaturen sind die gültigen Sicherheitsvorschriften zu beachten!

ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
38				
39	B-6	A	ABSTIMMACHSE KPL	947 695 3
40	B-19	A	SEILRAD	947 696 1
41	B-20	A	FEDER F.SEILRAD	947 697 9
42	B-26	A	BEFESTIGUNGSSTIFT F.KLARSICHTSCH	947 698 7
43				
44	T601		NETZTRAFO	947 687 0
45	M601		INSTRUMENT FELDSTAERKE	947 688 8
46	M602		INSTRUMENT FREQUENZANZEIGE	947 689 6
47	J1		AM-FM-ANTENNENBUCHS	947 690 4
48	J2		DIODENBUCHSE 5-POLIG	947 556 7
49	J351		ANSCHLUSSBUCHSE F.ROTOR	947 693 8
50	PL351-354		LAMPE 14V/200MA	947 685 4
51	PL355		LAMPE 14V/40MA STEREO	947 686 2
52	PL601,602		LAMPE 14V/40MA INSTRUMENT	947 684 7
53	SW1		TASTENSATZ 4-FACH BEREICH	947 560 9
54	SW2		TASTENSATZ 3-FACH MONO/AFC/STUMM	947 682 1
55	SW351		NETZSCHALTER	946 973 5
56	SW352		TASTENSATZ 8-FACH FM-STATIONT.	947 683 9
57	VC1,2,VRS		DREHKONDENSATOR	947 691 2
58	C44		KERAMIK-KONDENSATOR 33 PF	947 664 9
59	C89		ELKO 220 UF/63V	945 095 8
60	VR1-3		EINSTELLREGLER 5 KOHM	922 145 8
61	VR4		EINSTELLREGLER 3K	947 669 8
62	VR351-357		EINSTELLREGLER 100 K. F. PREOMAT	923 796 7
63	VR358		TRIMMPOTI 1 KOHM	920 798 6
64	TC1-3,6,10		TRIMMER 8 PF	121 243 0
65	TC4		TRIMMER 10 PF	134 049 6
66	TC5,7		TRIMMER 20PF	134 050 4
67				
68	L1		FM-BALUN-FILTER	947 670 6
69	L2		FM-EINGANGS-FILTER	947 694 6
70	L3		FM-KOPPEL-SPULE	947 671 4
71	L4		FM-ZWISCHENKREISSPULE	947 672 2
72	L5		FM-DROSSEL	947 673 0
73	L6		FM-OSZILLATORSPULE	947 674 8
74	L7		ANTENNENDROSSEL	947 675 5
75	L8		KW-ANTENNENSPULE	946 606 1
76	L9		MW-ANTENNENSPULE	946 607 9
77	L10		LW-ANTENNENSPULE	946 608 7
78	L11		KW OSZILLATOR SPULE	922 110 2
79	L12		LW OSZ SPULE	134 033 0
80	L13		MW OSZ SPULE	134 034 8
81	L14,19		DROSSEL	947 676 3

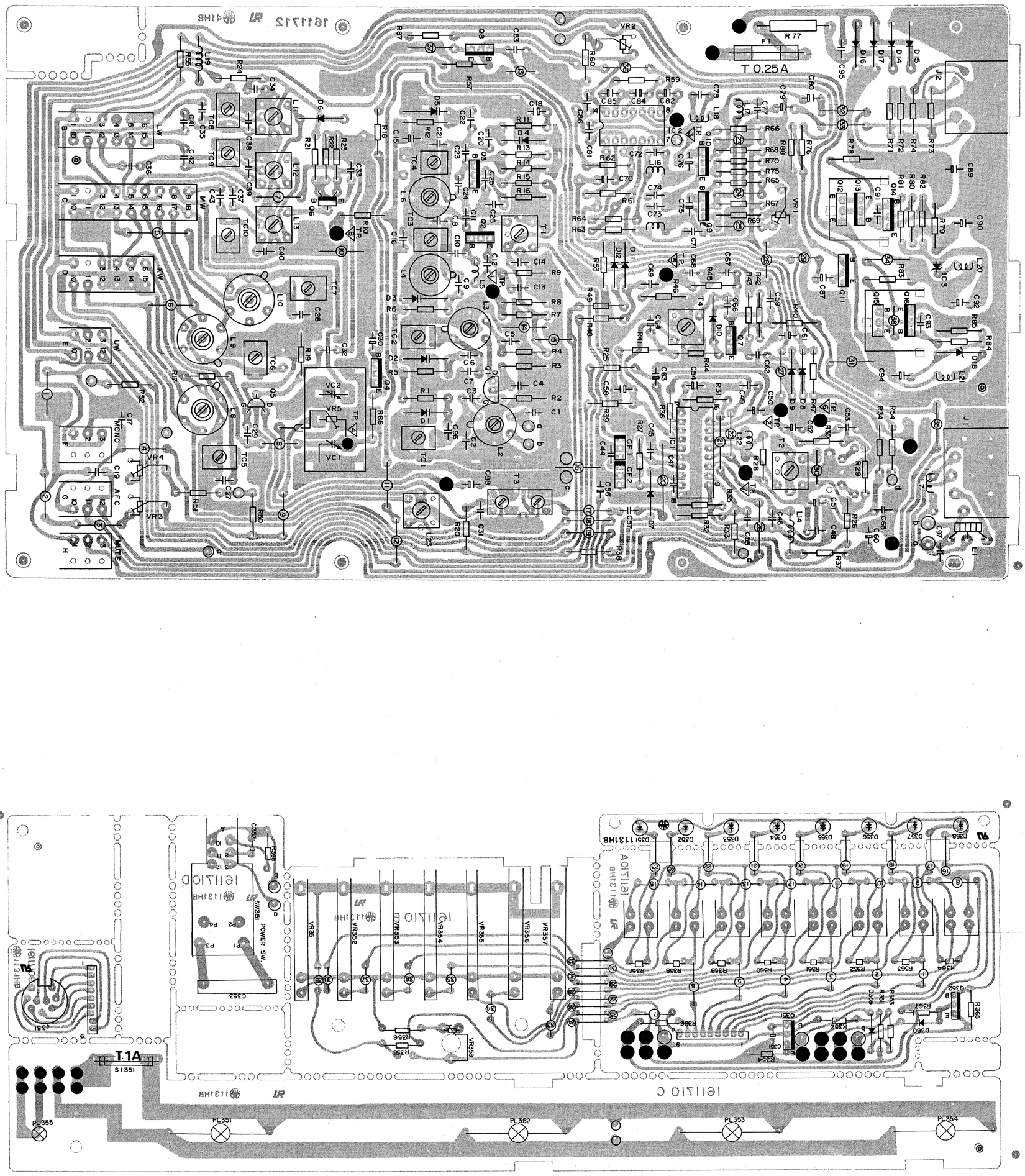
ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
82	L15-18		DROSSEL 12 MH	947 677 1
83	L20-22		DROSSEL 18 UH	947 678 9
84	L23		FALLE	947 717 5
85	T1		FM-ZF-FILTER	946 969 3
86	T2		FM-ZF-FILTER	947 679 7
87	T3		AM-ZF-KERAMIK-FILTER	947 680 5
88	T4		AM-ZF-FILTER	947 681 3
89	CF1,2		FM-ZF-KERAMIK-FILTER	947 692 0
90				
91	D1-3		KAP-DIODE 1SV 53F1	947 699 5
92	D4		DIODE 1 S 2139 B	920 963 6
93	D5		KAP-DIODE 1SV 53F2	947 700 1
94	D6,7,11,12		DIODE 1 S 2076	176 432 3
95	D8-10		DIODE 1 N 60	175 045 4
96	D14-17		DIODE SRJK-4	922 105 2
97	D18		ZENERDIODE WZ 140	176 834 0
98	D351-358		LED-DIODE SR 105 D	947 665 6
99	D359,360		DIODE 1 S 2076	176 432 3
100				
101	JC1		INTEGRIERTE SCHALTUNG HA 11211	947 666 4
102	JC2		INTEGRIERTE SCHALTUNG HA 1156	921 583 1
103	JC3		INTEGRIERTE SCHALTUNG UPC 574	925 744 5
104				
105	Q1,5		TRANSISTOR 2 SK 49 E	923 194 5
106	Q2,4		TRANSISTOR 2 SC 535	175 854 9
107	Q3		TRANSISTOR 2 SC 461 B	175 333 4
108	Q6		TRANSISTOR 2 SC 460 B	175 334 2
109	Q7,8,11		TRANSISTOR 2 SC 458 C	175 588 3
110	Q9,10		TRANSISTOR 2 SC 1335 D	275 026 3
111	Q12,15		TRANSISTOR 2SC 1368 C	947 667 2
112	Q13,14,16		TRANSISTOR 2 SC 1213 A	275 015 6
113	Q351		TRANSISTOR 2SC 2308 C	947 668 0
114	Q352		TRANSISTOR 2 SA 844	921 590 6

ENDE



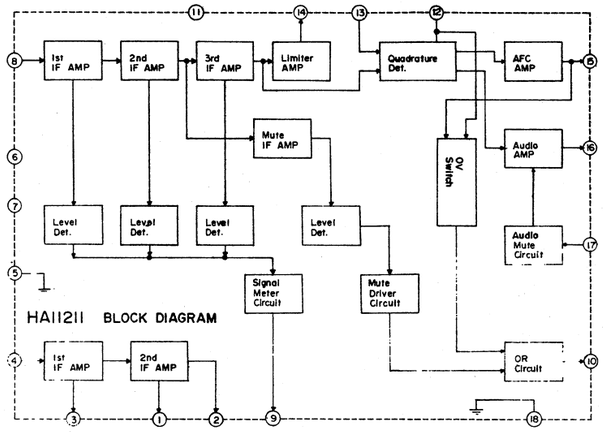
H1210V9

T 2382

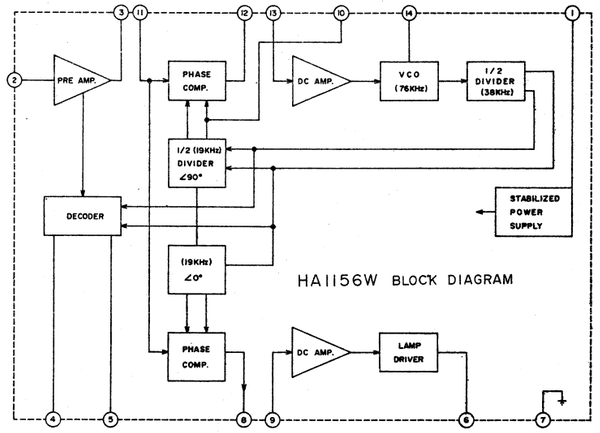

T 0.25A
F1
T.1A
S1351
POWER SW.
SW351
PL351
PL352
PL353
PL354
PL355
J351
J1
J2
VR1
VR2
VR4
VR5
VC1
VC2
VR35
VR352
VR353
VR354
VR355
VR356
VR357
VR358
MUTE
AFC
MONO
LW
MW
SW
UW
VC
IC1
IC2
IC3
IC4
IC5
IC6
IC7
T1
T2
T3
T4
T5
T6
T7
T8
T9
T10
T11
T12
T13
T14
T15
T16
T17
T18
T19
T20
T21
T22
T23
CF1
CF2
D351
D352
D353
D354
D355
D356
D357
D358
D359
D360
Q351
Q352
Q353
Q354
Q355
Q356
Q357
Q358
Q359
Q360
Q361
Q362
Q363
Q364
Q365
Q366
Q367
Q368
Q369
Q370
Q371
Q372
Q373
Q374
Q375
Q376
Q377
Q378
Q379
Q380
Q381
Q382
Q383
Q384
Q385
Q386
Q387
Q388
Q389
Q390

Abgleichschema

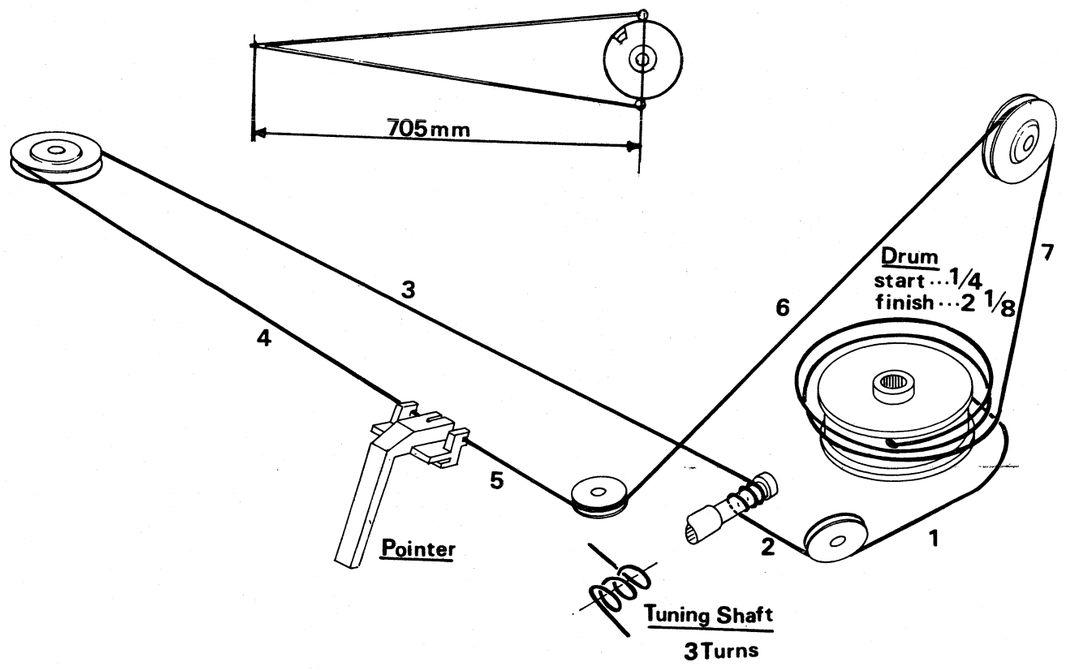
Ab-gleich	Wellen-Bereich	Zeiger-Stellung	Abgleich mit Meßsender: Sig.-Gen.	Abgleich mit Meßsender: Oszillograph u. AC Voltmeter	Abgleich-Punkt	Bemerkung
AM-ZF	M	1. Anschl.	460 KHz an J 1	TP.5	T 3,4	maximum
					L 23	minimum
FM-ZF	U		10,7 MHz an J 1	TP.2	T 1	maximum
				DC µA-Meter zwischen TP.6, TP.7	T 2	± 0 µA
MW	M	510 KHz	an J 1	an J 2	L 13	maximum
		1650 KHz			TC 10	maximum
		600 KHz			L 9	maximum
		1400 KHz			TC 6	maximum
LM	L	145 KHz			L 12	maximum
		360 KHz			TC 9	maximum
		160 KHz			L 10	maximum
		330 KHz			TC 7	maximum
KW	K	5,9 MHz			L 11	maximum
		16 MHz			TC 8	maximum
		7 MHz			L 8	maximum
		14 MHz			TC 5	maximum
FM	U	87,4 MHz			L 6	maximum
		104,5 MHz			TC 4	maximum
		90 MHz			L 2,3,4	maximum
		102 MHz			TC 1,2,3	maximum
FM-U Stations Tasten FM-U		1. Anschl.		TP.8 DC-Voltmeter	VR 3	auf 5 V
		R. Anschl.			VR 4	auf 28 V
		1. Anschl.			VR 358	auf 28 V
FM-Re-corder		96 MHz	an J 1 1 m V Stereo-Signal unmoduliert	F-Zähler über 100 K an TP.3	VR 2	auf 19 VHz
				an J 2	VR 1	auf beste Kanaltrennung



HA1121I BLOCK DIAGRAM

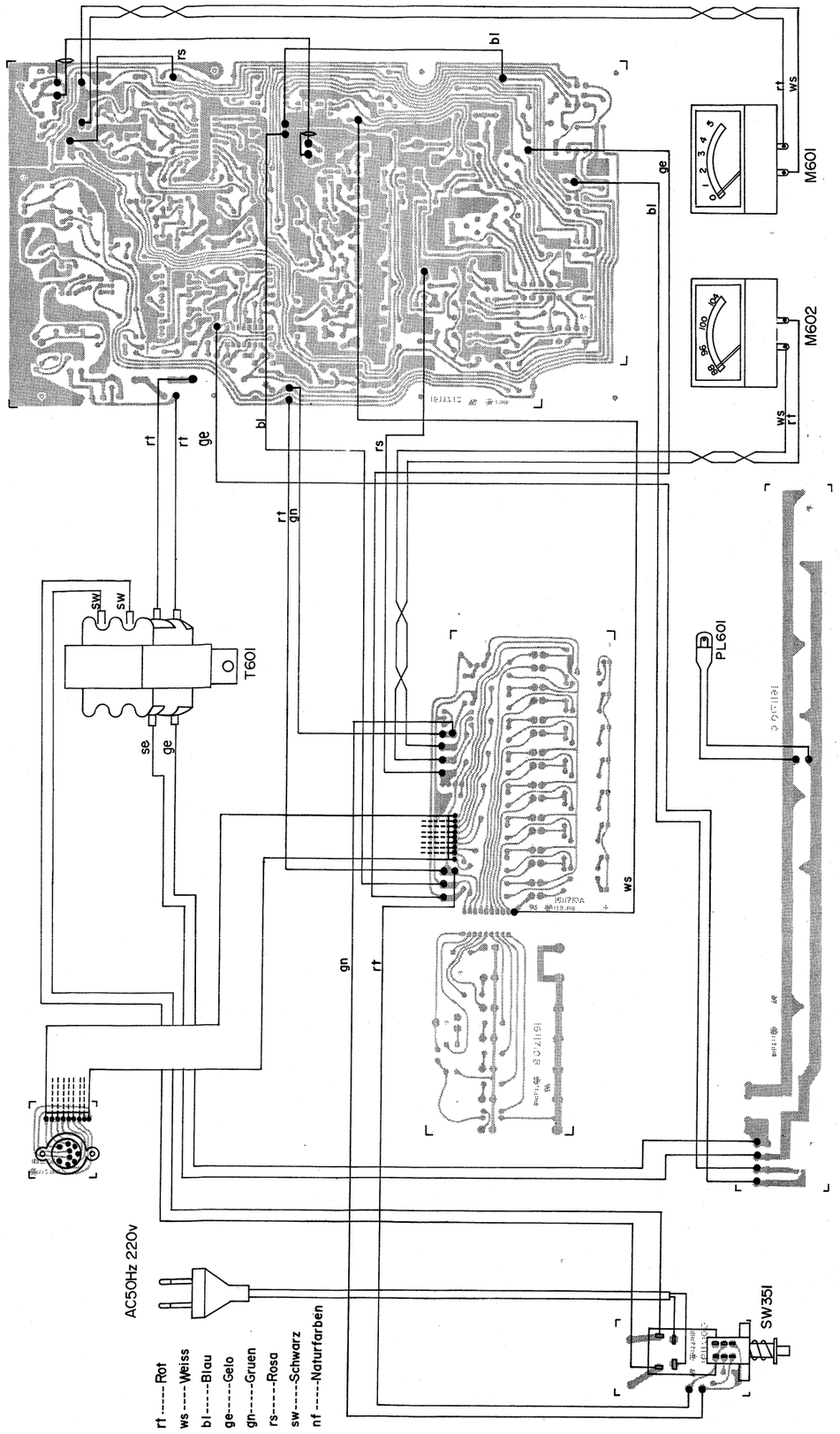


HA1156W BLOCK DIAGRAM



T2382

A19
A19
A19
A4
A11
A12
A10
A9
A20
A22
B38
B39
B17
B40
B42
A7
B26
A6
B40
A2
B39
B36
A1
B1
B13
A18
B37
B26
B21
B23
A16
B33
B18
A5
B25
B5
B36
PL601
B14
B11
B10
B9
B8
B7
B6
B22
B23
A15
A13
B35
A17
B34
B3
A14
A13
B15
B21
B23
B12
B23
B22
B2
B4
B45
B41
B27
B20
B19
B24
AC CORD
B16
B43
B44
T601
B43
A8
A3



HI2IOV9

ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER
1			028.684 SILBER:	
2				
3	A-1	A	FRONTRAHMEN	947 643 3
4	A-2	A	FRONTRAHMENVERKLEIDUNG SILBER	947 657 3
5	A-3	A	EHAEUSE-OBERTEIL	947 531 0
6	A-5	A	SKALENZEIGER	947 645 8
7	A-6	A	SKALA	947 646 6
8	A-7	A	KLARSICHTSCHEIBE	947 647 4
9	A-8	A	RUCKWAND	947 658 1
10	A-9 A-10	A	ABDECKUNG F.FM-SENDERFESTEINST.	947 659 9
11	A-11 A-12	A	SENDERWAHLKNOPF	947 660 7
12	A-13		KNOPF F.BEREICHSWAHL-EIN/AUS	947 661 5
13	A-14		KNOPF F.MONO/AFC/STUMM	947 662 3
14	A-15		KNOPF F.FM/STATIONSTASTEN	947 663 1
15	A-16	A	STEREO-ANZEIGEFENSTER	947 654 0
16	A-17	A	KNOPF F.PREOMAT	947 655 7
17	A-18	A	ABSTIMMSTIFT F.PREOMAT	947 656 5
18	A-19		GEH FUSS	121 203 4
19				
20			028.685 SCHWARZ:	
21				
22	A-1	A	FRONTRAHMEN	947 643 3
23	A-2	A	FRONTRAHMENVERKLEIDUNG SCHWARZ	947 644 1
24	A-3	A	EHAEUSE-OBERTEIL	947 531 0
25	A-5	A	SKALENZEIGER	947 645 8
26	A-6	A	SKALA	947 646 6
27	A-7	A	KLARSICHTSCHEIBE	947 647 4
28	A-8	A	RUECKWAND	947 648 2
29	A-9 A-10	A	ABDECKUNG F.FM-SENDERFESTEINST.	947 649 0
30	A-11 A-12	A	SENDERWAHLKNOPF	947 650 8
31	A-13		KNOPF F.BEREICHSWAHL-EIN/AUS	947 651 6
32	A-14		KNOPF F.MONO/AFC/STUMM	947 652 4
33	A-15		KNOPF F.FM/STATIONSTASTEN	947 653 2
34	A-16	A	STEREO-ANZEIGEFENSTER	947 654 0
35	A-17	A	KNOPF F.PREOMAT	947 655 7
36	A-18	A	ABSTIMMSTIFT F.PREOMAT	947 656 5
37	A-19		GEH FUSS	121 203 4